

الواجب الثاني
بين

تارين غير محلولة

$$Y = C + I + G + X - M$$

القرين الأول - افترضه التوزيع التالي -

$$C = 100 + 0.7Y^d, \quad I = 200, \quad X = 125, \quad G = 100$$

$$T = 0.142Y, \quad M = 25 + 0.1Y$$

اصبر... (الدخل القومي (Y))

$$Y = Mr^0(A^0) = \frac{G + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - bT_0}{1 - b + bt + m} = \frac{100 + 200 + 100 + 125 - 25 - 0}{1 - 0.7 + 0.7(0.142) + 0.1}$$

$$Y = \frac{500}{0.4994} \Rightarrow Y = 1001.2$$

طريقة أخرى للحل

$$C = 100 + 0.7Y^d \Rightarrow C = 100 + 0.7(Y - T) \Rightarrow C = 100 + 0.7(Y - 0.142Y)$$

$$\Rightarrow C = 100 + 0.7Y - 0.0994Y \Rightarrow C = 100 + 0.6006Y$$

$$Y = C + I + G + X - M \Rightarrow Y = 100 + 0.6006Y + 200 + 100 + 125 - 25 - 0.1Y$$

$$\Rightarrow Y = 500 + 0.5006Y \Rightarrow Y - 0.5006Y = 500 \Rightarrow 0.4994Y = 500$$

$$\Rightarrow Y = \frac{500}{0.4994} \Rightarrow Y = 1001.2$$

ال - تريك (c)

$$C = 100 + 0.7Y^d \Rightarrow C = 100 + 0.6006Y \Rightarrow C = 100 + 0.6006(1001.2) \Rightarrow C = 701.321$$

ال دخل (S)

$$S = -100 + 0.3Y^d \Rightarrow S = -100 + 0.3(Y - T) \Rightarrow S = -100 + 0.3(Y - 0.142Y)$$

$$\Rightarrow S = -100 + 0.3Y - 0.0426Y \Rightarrow S = -100 + 0.2574Y$$

$$S = -100 + 0.2574(1001.2) \Rightarrow S = 157.709$$

طريقة أخرى للحل

$$S = Y^d - C \Rightarrow S = Y - T - C \Rightarrow S = Y - 0.142Y - 701.321$$

$$\Rightarrow S = 0.858Y - 701.321 \Rightarrow S = 0.858(1001.2) - 701.321$$

$$\Rightarrow S = 859.0296 - 701.321 \Rightarrow S = 157.709$$

ما يمكننا إيجاده من المعطيات

$$T = 0.142Y \Rightarrow T = 0.142(1001.2) \Rightarrow T = 142.1704$$

$$Y^d = Y - T \Rightarrow Y^d = 1001.2 - 142.1704 \Rightarrow Y^d = 859.0296$$

$$M = 25 + 0.1Y \Rightarrow M = 25 + 0.1(1001.2) \Rightarrow M = 125.12$$

المصاعف ← المصاعف الانفاقي (مصاعف الاقتصاد)

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \left| \frac{\Delta Y}{\Delta M} \right| = +Mr^0 = \frac{1}{1 - b + bt + m} = \frac{1}{1 - 0.7 + 0.7(0.142) + 0.1}$$

$$\Rightarrow Mr^0 = \frac{1}{0.4994} \Rightarrow Mr^0 = 2.0024 > 1$$

الموازنين ← الميزان الطلوي (BS) ← فاظن
الميزان التجاري (BT) ← عجز

$$BS = T - G \Rightarrow BS = 142.1704 - 100 \Rightarrow BS = 42.1704$$

$$BT = X - M \Rightarrow BT = 125 - 125.12 \Rightarrow BT = -0.12$$

$$Y = C + I + G + X - M$$

$$1001.2 = 701.321 + 200 + 100 + 125 - 125.12$$

$$1001.2 = 1001.2$$

$$I + G + X = S + T + M$$

$$200 + 100 + 125 = 157.709 + 142.1704 + 125.12$$

$$425 = 425$$

التأكد من صحة اطل بس ←
←

القرن الثالث :- أعطيت لنا المعلومات التالية :

$$Y = C + I + G + X - M \quad C = 0.9Y_d \quad Y_d = Y - T \quad I = 100$$

$$G = 540 \quad X - M = -40 \quad T = 0.33Y$$

أدري :- مستوى الدخل التوازني

$$Y = M^*(A_0) = \frac{a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0}{1 - b + bt + m} = \frac{0 + 100 + 540 - 40}{1 - 0.9 + 0.9(0.33) + 0} = \frac{600}{0.397} \Rightarrow Y^* = 1511.335$$

طريقة أخرى لكل :-

$$C = 0.9(Y - 0.33Y) \Rightarrow C = 0.9(0.67)Y \Rightarrow C = 0.603Y$$

$$Y = C + I + G + X - M \Rightarrow Y = 0.603Y + 100 + 540 - 40 \Rightarrow Y = 0.603Y + 600$$

$$\Rightarrow 0.397Y = 600 \Rightarrow Y = \frac{600}{0.397} \Rightarrow Y^* = 1511.335$$

ب) قيمة الادخار و مصروفه الفردي :-

$$T = 0.33(1511.335) \Rightarrow T = 498.741$$

$$C = 0.9(Y - T) \Rightarrow C = 0.9(1511.335 - 498.741) \Rightarrow C = 0.9(1012.594)$$

$$\Rightarrow C = 911.335$$

طالبتنا إيجادها من المعطيات :- المضاعف الاتقائي = مضاعف الاقتصاد المفتوح

الميزان الطلوي ← $BS = T - G$

الميزان التجاري ← $BT = X - M$

الودعاه